



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 03267359.0

[45] 授权公告日 2004 年 9 月 1 日

[11] 授权公告号 CN 2636835Y

[22] 申请日 2003.7.8 [21] 申请号 03267359.0

[73] 专利权人 何小平

地址 510500 广东省广州市禺东西路 36 号翠
雅苑 B 栋 2509 室

[72] 设计人 何小平

[74] 专利代理机构 广州三环专利代理有限公司

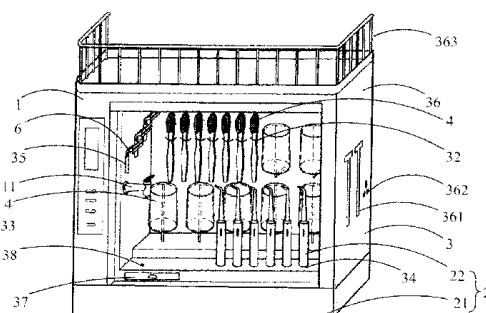
代理人 程跃华

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 3 页

[54] 实用新型名称 口腔清洁护理装置

[57] 摘要

一种清洁效果佳且具有消毒功能的口腔清洁护理装置。它包括热水器，冲牙器和消毒柜。热水器位于冲牙器上方，利于经热水器加热后的清洁液利用自重进入冲牙器。热水器具有一进水口，一供漱口用的出水口，及一供冲牙器用水的出水口。冲牙器由脉冲水发生装置和洗牙喷枪通过一耐压软管连接而成。脉冲水发生装置与热水器的一出水口相连接。消毒柜位于侧面，用于消毒冲牙器的洗牙喷枪，和其他洗漱用具。本实用新型的口腔清洁护理装置的热水器与冲牙器相连接，可提供温水洗漱，不会刺激牙齿牙龈，且清洁效果佳；消毒柜可对位于其内部的洗牙喷枪及其他洗漱用具进行消毒，可切断由洗漱用具传染疾病的传染源，尤其适合于盥洗室内使用。



1. 一种口腔清洁护理装置，其特征在于包括：热水器，冲牙器和消毒柜，热水器与冲牙器相连接。
2. 根据权利要求1所述的口腔清洁护理装置，其特征在于热水器包括一进水口及一第一出水口，该第一出水口与冲牙器相连接。
3. 根据权利要求2所述的口腔清洁护理装置，其特征在于热水器还包括一供漱口用的第二出水口。
4. 根据权利要求3所述的口腔清洁护理装置，其特征在于热水器的第二出水口位于消毒柜内部。
5. 根据权利要求3所述的口腔清洁护理装置，其特征在于热水器的第二出水口位于消毒柜外部。
6. 根据权利要求1所述的口腔清洁护理装置，其特征在于冲牙器包括洗牙喷枪，脉冲水发生装置和软管，洗牙喷枪通过软管与脉冲水发生装置相连接，脉冲水发生装置与热水器的第一出水口相连接，洗牙喷枪位于消毒柜内部。
7. 根据权利要求1所述的口腔清洁护理装置，其特征在于消毒柜包括消毒源发生器、牙刷座、漱口杯座、洗牙喷枪座、剃须刀座、柜体及柜门，其中消毒源发生器，牙刷座，漱口杯座，洗牙喷枪座，剃须刀座位于消毒柜内部。
8. 根据权利要求7所述的口腔清洁护理装置，其特征在于消毒柜还包括废液收集盒，其通过柜体上的孔与消毒柜内部相连通。
9. 根据权利要求7所述的口腔清洁护理装置，其特征在于柜体设置热风发生器。
10. 根据权利要求1所述的口腔清洁护理装置，其特征在于柜门为外镜式。

口腔清洁护理装置

【所属技术领域】

本实用新型涉及一种口腔清洁护理装置。

【背景技术】

目前,人们主要以牙刷配合牙膏刷牙及水漱口来清洁牙齿和口腔,牙刷刷牙可以有效清除牙齿表面的牙菌斑,但由于牙刷的形状和大小无法一一适应形状复杂的牙齿,因而对隐藏在牙齿缝隙深处、窝沟、牙龈沟等隐藏部位的食物残渣、污垢及有害细菌却无能为力,而近年出现的冲牙器虽能有效清除隐藏在牙齿缝隙深处、窝沟、牙龈沟等隐藏部位的食物残渣、污垢及有害细菌,但对牙齿表面的牙菌斑的清除效果有限。同时,由于水温一般较低,尤其是冬天,用低温的水漱口,对牙齿和牙龈均造成一定的刺激作用,要用温水漱口必须另行加热冷水,十分不方便。牙刷等洗漱用品使用后还会沾染上很多细菌,且盥洗室内经常有蟑螂等虫子爬过,使用者口腔内的有害细菌和受环境污染产生的有害细菌对人体的健康不利。

【发明内容】

为了克服现有的口腔清洁护理装置的清洁效果不佳问题,本实用新型提供一种清洁效果佳且具有消毒功能的口腔清洁护理装置。

本实用新型解决其技术问题所采用的口腔清洁护理装置包括热水器,冲牙器和消毒柜,热水器与冲牙器相连接。

本实用新型的进一步改进在于该热水器包括一进水口及一第一出水口,该第一出水口与冲牙器相连接。

本实用新型的进一步改进在于该热水器还包括一供漱口用的第二出水口。

本实用新型的进一步改进在于该冲牙器包括洗牙喷枪,脉冲水发生装置和软管,洗牙喷枪通过软管与脉冲水发生装置相连接,脉冲水发生装置与热水器的第一出水口相连接,洗牙喷枪位于消毒柜内部。

本实用新型的进一步改进在于该消毒柜包括消毒源发生器、牙刷座、漱口杯座、洗牙喷枪座、剃须刀座、柜体及柜门,消毒源发生器,牙刷座,漱口杯座,洗牙喷枪座,剃须刀座位于消毒柜内部。

本实用新型的口腔清洁护理装置的热水器与冲牙器相连接,可提供温水洗漱,不会刺激牙齿牙龈,且清洁效果佳;消毒柜可对位于其内部的洗牙喷枪及其他洗漱用具进行消毒,可切断由洗漱用具传染疾病的传染源,尤其适合于盥洗室内使用。

【附图说明】

图1是本实用新型的第一实施例的口腔清洁护理装置的示意图;

图2是本实用新型的第二实施例的口腔清洁护理装置的示意图;

图3是本实用新型的第三实施例的口腔清洁护理装置的示意图。

【具体实施方式】

以下结合具体实施例对本实用新型作进一步说明。

请参阅图1,本实用新型第一实施例的口腔清洁护理装置包括热水器1,冲牙器2和消毒柜3。热水器1位于冲牙器2上方,有利于经热水器1加热后的清洁液利用自重进入冲牙器2。消毒柜3位于侧面,用于消毒洗漱用具,如牙刷4,漱口杯5和剃须刀6等。

热水器1为一个全自动恒温热水器,温度可自动调节,也可固定于某一温度。该热水器1

具有一个进水口(图未示), 一个供漱口用的出水口11, 及一个供冲牙器2用水的出水口(图未示)。出水口11位于消毒柜3内部, 其包括一开关(未标示), 开启开关水会从出水口11流出。

冲牙器2采用电动活塞泵提供高压脉动水流, 水流、水压稳定, 脉动频率高, 冲力大。该冲牙器2由脉冲水发生装置21和洗牙喷枪22通过一耐压软管(图未示)连接而成。脉冲水发生装置21与热水器1的一出水口相连接。软管位于脉冲水发生器21内部, 当使用冲牙器2时, 从消毒柜中取出洗牙喷枪22, 软管可随洗牙喷枪22一起抽出。

消毒柜3包括消毒源发生器(图未示), 牙刷座32, 漱口杯座33, 洗牙喷枪座34, 剃须刀座35, 柜门(图未示), 柜体36及废液收集盒37。柜体36具有孔38, 用于将消毒柜3内的废液排放到废液收集盒37。废液收集盒37可定期取出弃置或清洗。消毒源发生器为紫外线发生器, 其包括紫外管。该紫外管被固定于柜体36内表面。消毒柜内侧材料以反光材料为最佳, 以便于高效利用紫外线光, 且如果柜门采用透明柜门, 则透明的柜门必须为可隔阻紫外线的材料。消毒源发生器工作时, 柜门不能打开。同样地, 本实用新型的消毒源发生器亦可为臭氧发生器或高温消毒器, 也可二者任意组合或三者组合。牙刷座32, 漱口杯座33, 洗牙喷枪座34, 剃须刀座35位于柜体36的内表面。柜体36两外侧设置两条T型槽361, 用于固定一活动托架。活动托架上方配有一个三插座362, 以利于用户放置超声波牙刷和电动牙线等的充电器。柜体36顶部设置有围栏363, 方便用户于其上放置牙膏等物品。柜体36内部或外部还设置热风发生器(图未示), 用于风干消毒柜内的物品, 以利于消毒后的物品的保存。柜门可为外镜式, 便于梳洗, 也可透明或不透明的柜门。

使用时, 将热水器1的进水口接上水, 启动热水器1, 出水口11即可有热水供漱口用, 启动冲牙器2的脉冲水发生装置, 即可产生高压脉冲热水于洗牙喷枪21。如果想用冷水, 则不需启动热水器1。

请参阅图2, 本实用新型的第二实施例基本与第一实施例相同, 不同点在于热水器1的出水口11位于消毒柜3的外部。

请参阅图3, 本实用新型的第三实施例基本与第一实施例相同, 不同点在于牙刷座32, 剃须刀座35位于消毒柜3的柜门内表面。

尽管本实用新型是参照具体实施例来描述, 但这种描述并不意味着对本实用新型构成限制。参照本实用新型的描述, 所公开的实施例的其他变形, 对于本领域技术人员都是可以预料的。因此, 这样的变形不会脱离所属权利要求限定的范围及精神。

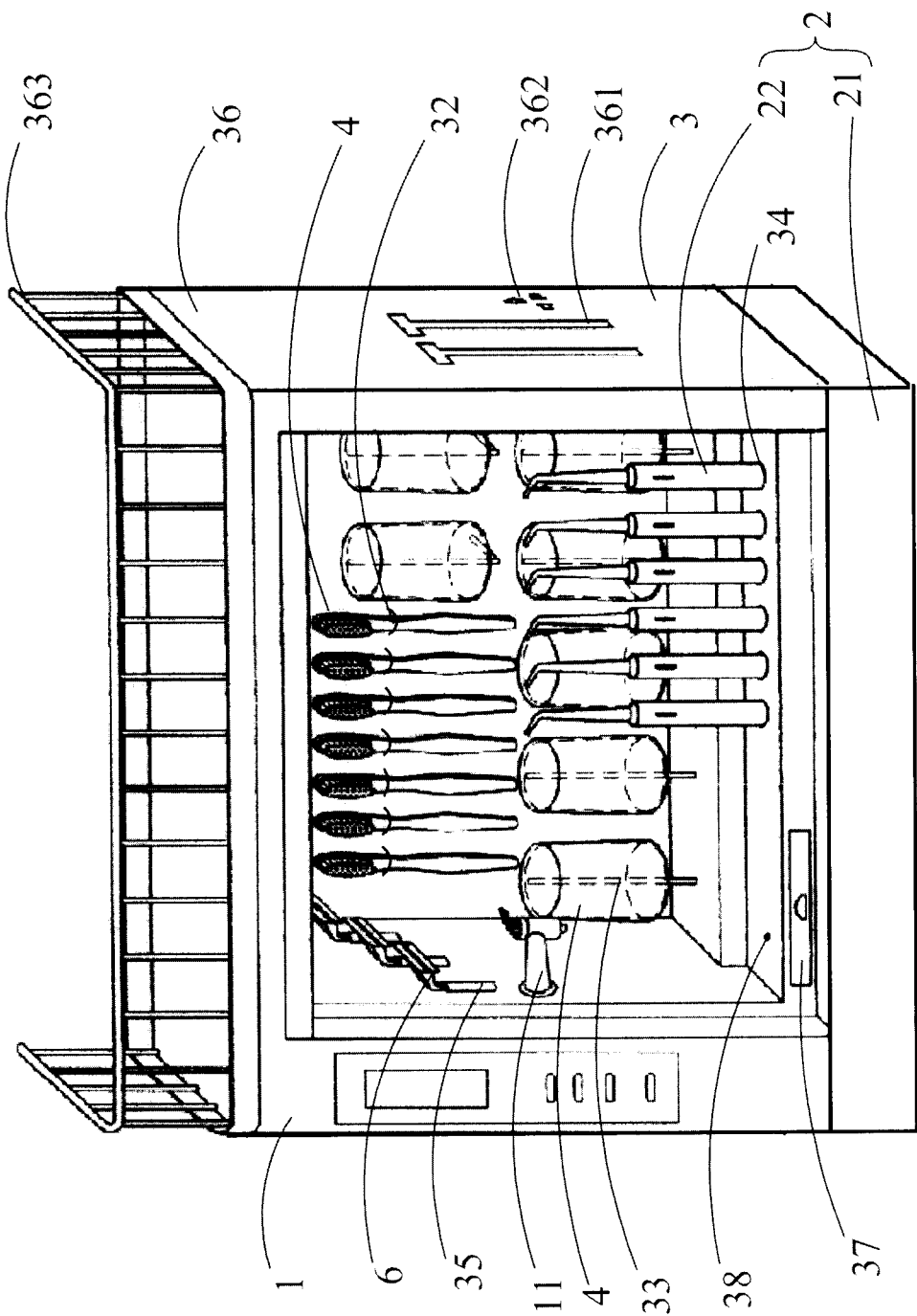


图1

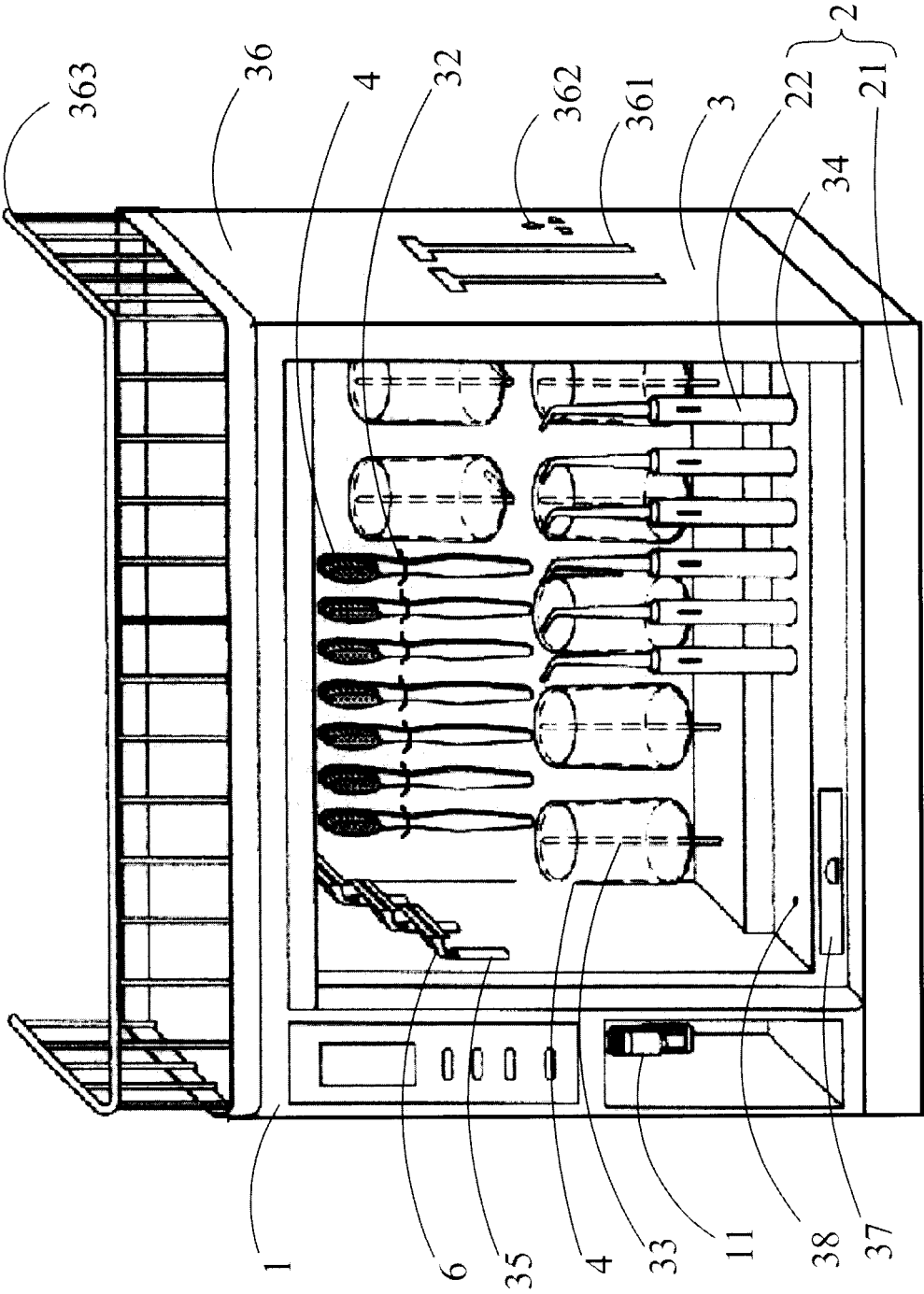


图2

